

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/095297 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C03C 3/087, 4/02, 4/08

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000697

(22) Date de dépôt international : 21 mars 2005 (21.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0402898 19 mars 2004 (19.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SAINT-
GOBAIN GLASS FRANCE** [FR/FR]; Les Miroirs, 18
Avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **TEYSSE-
DRE, Laurent** [FR/FR]; 57, rue Auguste Lançon, F-75013
Paris (FR). **HOMO, Lionel** [FR/FR]; 38/40 Avenue de la
Gare, F-60580 Coye la Foret (FR).

(74) Mandataire : **SAINT GOBAIN RECHERCHE**; 39, quai
Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 4 mai 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: DARK GREY SODA-LIME-SILICA GLASS COMPOSITION WHICH IS INTENDED FOR THE PRODUCTION
OF GLAZING

(54) Titre : COMPOSITION DE VERRE SILICO-SODO-CALCIQUE GRIS FONCE DESTINEE A LA FABRICATION DE VI-
TRAGES

(57) Abstract: The invention relates to a dark grey soda-lime-silica-type glass composition comprising a colouring part which essentially contains the compounds below at a concentration between the following weight limits: 0.7 to 0.95 % Fe₂O₃ (total iron), 50 to 80 ppm CoO and 400 to 700 ppm NiO, or 0.7 to 0.95 % Fe₂O₃ (total iron), 200 to 300 ppm CoO and 1500 to 1900 ppm NiO, said composition being free from selenium and having a redox of less than or equal to 0.4. Moreover, the glass has a light transmission factor under illuminant A (TL_A) of less than or equal to 50 % and an overall energy transmission factor (T_E) of less than 45 %, which are measured for a thickness of 3.85 mm. The invention also relates to the optionally-heat-tempered sheet of glass obtained from the aforementioned composition and to glazing comprising at least one of said sheets, e.g. as privacy glazing for motor vehicles.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à une composition de verre de type silico-sodo-calci que gris foncé qui comprend une partie colorante constituée essentiellement des composés ci-après dans une teneur variant dans les limites pondérales suivantes : Fe₂O₃ (fer total) 0,7 à 0,95 %, CoO 50 à 80 ppm, NiO 400 à 700 ppm ou, Fe₂O₃ (fer total) 0,7 à 0,95 %, CoO 200 à 300 ppm NiO 1500 à 1900 ppm, ladite composition étant dépourvue de sélénium, présentant un redox inférieur ou égal à 0,40, et le verre présentant un facteur de transmission lumineuse sous illuminant A (TL_A) inférieur ou égal à 50 % et un facteur de transmission énergétique global (T_E) inférieur à 45 %, mesurés pour une épaisseur de 3,85 mm. Elle concerne également la feuille de verre, éventuellement trempée thermiquement, obtenue à partir de la composition précitée et le vitrage comprenant au moins une de ces feuilles, notamment en tant que vitrage « privacy » pour l'automobile.

WO 2005/095297 A3